SERVILAB
FOURNITURES POUR LE LABORATOIRE

stuart®

Hotplates & Stirrers

Instructions for use
Manuel d'utilisation
Istruzioni per l'uso
Instrucciones de funcionamiento
Bedienungsanweisung

	Model No.
Hotplates	SB300 SB500 CB300 CB500
Digital Hotplates	SD300 SD500
Magnetic Stirrer	SB301
Stirrer Hotplates	SB302 CB302
Infrared Hotplate	CR300
Infrared Hotplate Stirrer	CR302

SERVILAB

Bibby Scientific

Version 1.1

Avant utilisation

Si le matériel n'est pas utilisé de la manière décrite dans le présent manuel, la protection fournie risque d'être amoindrie.

Ce matériel est conçu pour fonctionner dans les conditions suivantes :

- ❖ Utilisation en intérieur uniquement
- ❖ Utilisation dans une zone bien ventilée
- ❖ Plage de températures ambiantes de +5°C à +40°C
- ❖ Altitude jusqu'à 2000m
- ❖ Humidité relative ne dépassant pas 80%
- ❖ Fluctuations d'alimentation secteur ne dépassant pas 10% de la tension nominale
- ❖ Surtension de catégorie II IEC 60364-4-443
- ❖ Pollution de degré 2 IEC664

Installation électrique

⚠ Avant de procéder au branchement, prenez le temps de lire et comprendre ce manuel d'instructions et assurez-vous que l'alimentation de la ligne correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique. Tous les modèles nécessitent une alimentation nominale de 230V, 50Hz, ~, monophasée.

La puissance consommée est :

Modèle	Puissance	Modèle	Puissance
SB300	600W	CB300	1200W
SB301	50W	CB302	1250W
SB302	650W	CB500	2250W
SB500	1500W	CR300	900W
SD300	600W	CR302	950W
SD500	1500W		

CE MATERIEL DOIT ETRE RELIE A LA TERRE

Tous les modèles sont livrés avec deux cordons secteur équipés de prises IEC à connecter à l'instrument. L'un présente une fiche britannique à 3 broches et l'autre possède une fiche "Shuko" à 2 broches pour le branchement sur secteur. Choisir le cordon approprié pour votre installation électrique et jeter l'autre.
Si ni l'un ni l'autre ne convient, prendre le cordon équipé de la fiche britannique et remplacer cette fiche par une prise de remplacement adaptée. Ceci implique de couper la fiche moulée, préparer le câble et le connecter à la fiche à monter, en conformité avec les instructions de cette dernière.

IL EST IMPORTANT QUE CETTE OPERATION NE SOIT EFFECTUEE QUE PAR UN ELECTRICIEN QUALIFIE

NOTE : Se reporter à la plaque signalétique du matériel pour vérifier que la fiche et le fusible conviennent à la tension et à la puissance indiquées.

SERVILAB

Les fils du câble secteur ont les couleurs suivantes:

MARRON	- PHASE
BLEU	- NEUTRE
VERT/JAUNE	- TERRE

Les instruments sont équipés d'une prise IEC à l'arrière de l'instrument pour le branchement du cordon secteur. Le cordon secteur approprié devra être connecté AVANT branchement à l'alimentation au secteur.

Si le cordon secteur doit être remplacé, un câble de 1mm² au code harmonisé H05W-F connecté à une fiche IEC 320 devra être utilisé.
N.B. : Le cordon secteur britannique est protégé par un fusible 10A monté sur le haut de la fiche.

EN CAS DE DOUTE, CONSULTER UN ELECTRICIEN QUALIFIE

Une fois l'instrument branché sur à l'alimentation électrique du secteur, un voyant vert s'allume sur le panneau de façade, sauf pour les modèles numériques SD300 et SD500 où l'afficheur s'allume en présentant le mot "OFF" (arrêt).

Conseils de sécurité avant utilisation

- Si l'alimentation secteur est interrompue, les appareils redémarreront avec leurs réglages actuels au rétablissement de l'alimentation électrique.
- Ne pas utiliser un instrument comportant un dessus en céramique si la plaque supérieure est rayée, écaillée, ou montre des signes d'attaque chimique.
- Positionner l'instrument sur une surface stable et de niveau, loin de toute matière sensible à la chaleur ou inflammable.
- Ne pas utiliser ces appareils avec des liquides inflammables ou dans une atmosphère dangereuse.
- Il existe un risque de déversement de liquides si les récipients sont agités trop vigoureusement. Toujours augmenter lentement la vitesse d'agitation et ne jamais agiter plus vite que nécessaire.
- Ne jamais déplacer ou transporter l'instrument sans l'avoir mis hors tension et laissé refroidir.
- Ne jamais déplacer ou transporter l'appareil avec des récipients sur la plaque supérieure ou alors que l'instrument est branché à l'alimentation électrique secteur.

Surfaces chaudes

ATTENTION : La surface supérieure de l'instrument peut être CHAUDE. Ne pas laisser les plaques chauffantes sous tension lorsqu'elles ne sont pas en service.

Pour la sécurité des utilisateurs, tous les modèles chauffants sont équipés d'un voyant de sécurité pour avertir lorsque le dessus est chaud. Ce voyant clignote sur le panneau de façade quand la température de la plaque dépasse 50°C et il continuera de clignoter même si la plaque chauffante est mise hors tension, aussi longtemps que l'instrument restera branché à l'alimentation électrique.

Chauffage

Modèles SB300, SB302, SB500, CB300, CB302, CB500 :

La molette étiquetée "Heat" (chaleur) sur le panneau de façade commande la puissance calorifique et donc la température de la plaque.

La molette est graduée de 1 à 9. Augmenter son réglage fait augmenter la puissance calorifique.

Tourner la molette de commande de la plaque chauffante dans le sens horaire jusqu'au réglage voulu. Le voyant indicateur orange de charge va s'illuminer et va commencer à s'allumer et s'éteindre quand la température souhaitée est atteinte et que la plaque chauffante commence à la réguler.

SERVIAB

Modèles SD300 et SD500 :

Une fois branché à l'alimentation électrique secteur, l'afficheur numérique s'allume et indique le mot OFF.

Mettre l'appareil sous tension on appuyant sur le bouton de gauche des 2 boutons situés sur la gauche de l'afficheur numérique. L'afficheur va maintenant indiquer la température réelle de la plaque en degrés Celsius.

Appuyer sur le bouton "press to set" (appuyer pour régler), le bouton de droite des 2 boutons situés sur la gauche de l'afficheur numérique, et le maintenir enfoncé. L'afficheur va maintenant indiquer la température de consigne.

La température de consigne peut être ajustée en tournant la molette située sur la droite de l'afficheur numérique tout en continuant de maintenir le bouton "press to set". Une fois le réglage voulu affiché, relâcher le bouton "press to set". L'afficheur retourne à l'indication de température réelle de la plaque et l'instrument va commencer à chauffer.

La température de consigne peut être observée à tout moment en appuyant sur le bouton "press to set".

Tourner la molette de réglage sans appuyer sur la commande "press to set" n'aura aucun effet sur le réglage de la plaque chauffante.

Modèles CR300 et CR302 :

La molette étiquetée "Heat" (chaleur) sur le panneau de façade commande la puissance calorifique et donc la température de la plaque. Lorsque l'appareil est sous tension, le voyant pilote range s'allume.
La molette est graduée de 1 à 9. Augmenter son réglage fait augmenter la puissance calorifique.

En fonctionnement, seule la zone définie par le gabarit est chauffée à fond. Les bords extérieurs restent plus froids pour des considérations de sécurité.
Des récipients plus grands que la zone décrite ne devront pas être utilisés. Ne pas respecter cette règle pourra donner lieu à une surchauffe des parties extérieures de l'instrument.

Attention! Afin d'éviter toute sur-chauffe éventuelle de la lampe infra-rouge, un limiteur de température est installé dans l'appareil et coupera le chauffage si cette température excède 580°C.

Agitation

Modèles SB301, SB302, CB302 et CR302 :

La molette étiquetée "Stir" (agiter) sur le panneau de façade commande la vitesse d'agitation.

Elle est étiquetée à l'aide d'une échelle numérique arbitraire, 1 à 9, et tourner la molette sur un réglage supérieur augmente la vitesse d'agitation.

Lorsque l'agitateur est sous tension, le voyant pilote orange s'allume.

Nettoyage et soin

Avant de tenter de nettoyage l'instrument, débrancher l'alimentation électrique secteur et s'assurer que le dessus est FROID.

Nettoyer périodiquement le corps de l'instrument à l'aide d'un chiffon humide et d'une solution de détergent doux. Ne pas utiliser d'agents nettoyants durs ou abrasifs.

Modèles à dessus céramique : Il est très facile de garder le dessus céramique propre. Un chiffon humide éliminera normalement la plupart des types de contamination. Pour des tâches plus difficiles, une crème à nettoyer domestique est recommandée. Le nettoyage est facilité si l'on s'occupe rapidement des déversements. Dans tous les cas, les déversements de bases, acide phosphorique et acide fluorhydrique DOIVENT être éliminés immédiatement car ces produits chimiques peuvent attaquer et endommager la vitrocéramique. Veiller à respecter les précautions de sécurité appropriées.

Pendant le nettoyage comme en cours d'utilisation en général, prendre soin de ne pas rayer la surface de la plaque supérieure, car cela pourrait entraîner par la suite des ruptures thermiques.

STUART

AVERTISSEMENT : Un dessus céramique rayé, écaillé, attaqué par des produits chimiques ou endommagé ne doit pas être utilisé.

Modèles à dessus métallique : Les plaques métalliques devront être nettoyées à l'aide d'un chiffon humide et d'une solution de détergent doux. Ne pas utiliser d'agents nettoyants durs ou abrasifs. Le nettoyage est facilité si l'on s'occupe rapidement des déversements. Dans tous les cas, les déversements d'acides et bases DOIVENT être éliminés immédiatement car ces produits chimiques peuvent attaquer et endommager l'alliage d'aluminium. Veiller à respecter les précautions de sécurité appropriées.

Entretien et réparation

Cette gamme de produits ne nécessite pas d'entretien régulier.

Note : Il n'y a pas de pièces internes remplaçables par l'utilisateur

En cas de défaillance du produit, la réparation ou le remplacement des pièces ne devront être entrepris que par un personnel convenablement qualifié. Pour demander conseil ou recevoir le un manuel d'entretien, veuillez contacter le Service technique de Bibby Scientific Ltd. en mentionnant le modèle et le numéro de série.

Seules les pièces détachées fournies par Bibby Scientific ou ses agents devront être utilisées. Le montage de pièces non-agréées peut affecter les performances des caractéristiques de sécurité prévues sur l'instrument.

Note : l'entraînement de l'agitateur magnétique emploie des aimants forts.

En cas de doute, veuillez contacter le Service technique Bibby Scientific Ltd. ou votre point de vente.

Bibby Scientific France SAS
Zl du Rocher Vert - BP 79
77793 Nemours Cedex
France
Tél: +33 1 64 45 13 13
Fax: +33 1 64 45 13 00
e-mail: bsf@bibby-scientific.fr
www.bibby-scientific.com

Garantie

Bibby Scientific Ltd. garantit ces instruments comme exempts de défauts de matériaux et de façon, en utilisation dans les conditions normales de laboratoire, pendant une période de trois (3) ans. En cas de réclamation justifiée, Bibby Scientific remplacera gratuitement tout composant défectueux.

Cette garantie ne s'applique PAS si les dégâts ont été provoqués par un incendie, un accident, un abus d'utilisation, une négligence, un réglage ou une réparation incorrects, ou s'il s'agit de dégâts par adaptation de l'installation, modification, montage de pièces non-agréées ou la réparation par un personnel non-autorisé.

SEFAVILAB

CE These products meet the relevant EC harmonised standards for radio frequency interference and may be expected not to interfere with, or be affected by, other equipment with similar qualifications. We cannot be sure that other equipment used in their vicinity will meet these standards and we cannot guarantee that interference will not occur in practice. Where there is a possibility that injury, damage or loss might occur if equipment malfunctions due to radio frequency interference, or for general advice before use, please contact the Technical Service Department of Bibby Scientific Ltd.

Declaration of Conformity

Large Hotplates

Models

SB300 SB301 SB302 SB500
CB300 CB302 CB500
SD300 SD500 HT3 HT4

These products comply with the requirements of the EU Directives listed below:

89/336/EEC Electromagnetic Compatibility Directive amended by 93/68/EEC.

73/23/EEC Low Voltage Directive amended by 93/68/EEC

Compliance with the requirements of these Directives is claimed by meeting the following standards:

EN 61326: 1997 + Amendments A1: 1998, EN 61000-4-2: 1995, EN 61000-4-4: 1995, EN 61000-4-3: 1996, EN 61000-4-5: 1995, EN 61000-4-6: 1996, EN 61000-4-11: 1994. EN 61000-3-2: 2001, EN 61000-3-3: 1995, EN 61010-1: 2001, EN 61010-2-10: 1994, EN 61010-2-51: 1995.

Compliance Certificates and Full Reports.
Ref: RETS0505/A/1, RETS0505/A/2, RETS0505/A/3, RETS0505/A/4, RETS0505/A/5, RETS0505/A/6, RETS0505/A/7, RETS0505/A/8,

From "Epsilon Technical Services" an Independent Accredited Test House Showing Compliance to the above Standards are available on request.

CE Mark Affixed 02

Signed: _____ (Mr D E Hicks)

Date: 25/7/05

Authority: Technical / Development Manager

For

Barloworld Scientific Ltd - Stone - Staffs - ST15 0SA - UK
Tel: +44 (0) 1785 812121 - Fax +44 (0) 1785 813748

Barloworld DofC_40_Rev03

SERVILAB

Declaration of Conformity

Infra-red Hotplate &
Infra-red Hotplate Stirrer

Models

CR300, CR302

These products comply with the requirements of the EU Directives listed below:

89/336/EEC	Electromagnetic Compatibility Directive amended by 93/68/EEC.
73/23/EEC	Low Voltage Directive amended by 93/68/EEC.

Compliance with the requirements of these Directives is claimed by meeting the following standards:

EN 61326: 1997 + Amendments A1 & A2.
(Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory use).

EN 61010-1: 2001.
(Safety Requirements Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory use).

EN 61010-2-010: 2003.
(Particular requirements for laboratory equipment for heating of materials).

Compliance Certificates and Full Reports
Ref: RETS(E)1002/A/1, RETS(L)1002/A/2, from 'Epsilon Technical Services' (an Independent Accredited Test House) showing compliance to the above standards, are available on request.

CE mark affixed '04.

Signed: _____ (Mr D E Hicks)

Date: 26/7/05

Authority: Technical / Development Manager

For

Barloworld Scientific Ltd - Stone - Staffs - ST15 0SA - UK
Tel: +44 (0) 1785 812121 - Fax +44 (0) 1785 813748

SERVILAB

INSPECTION REPORT

MODEL _____

SERIAL No. _____

ELECTRICAL SAFETY

1. Earth continuity ☑
2. Insulation ☑
3. Flash test ☑

FUNCTIONAL

1. Indicators ☑
2. Heater/stirrer control ☑
3. Visual acceptance ☑

QUALITY CONTROL INSPECTOR

Bibby Scientific

SERVILAB
Fournitures pour le laboratoire
Z.A.C du Ribay
17, rue Arnold Dolmetsch
72000 LE MANS
Tél : 02 43 39 25 30
N° vert : 0 805 965 720
Fax : 02 43 39 25 39
servilab@servilab.fr
www.servilab.fr

SERVILAB